



Netherlands Enterprise Agency

Missiegedreven Onderzoek, Ontwikkeling en Innovatie.

MOOI-SIGOHE

Systeemoplossingen Inpassing
Grootschalige Opwekking
Hernieuwbare Elektriciteit.

Kick-Off 31 maart 2021

Bert.Janson@rvo.nl

Ruud.Oerlemans@rvo.nl

*Rijksdienst Voor Ondernemend
Nederland*





MOOI aanpak Innovatie

- Integrale oplossingen.
Niet meer individuele productinnovaties
- Multi-disciplinaire samenwerking (hele waarde keten)
- Actief kennis delen



Doelstelling MOOI-SIGOHE.

Systeemoplossingen Inpassing Grootschalige Opwekking Hernieuwbare Elektriciteit

- Ontwikkelen systeemoplossingen die
 - Inpasbaarheid en flexibiliteit vergroten van
 - Grootschalige energie van zon en wind
 - Toepassing in Nederland
-
- Eerste toepassing 2030
 - Zo laag mogelijke maatschappelijke kosten
 - Optimale integratie in omgeving



Duiding van doelstelling MOOI-SIGOHE (1)

- **Systeem oplossingen.**
Van opwek tot verbruik in samenhang, leidend tot gezamenlijk resultaat.
- **Inpasbaarheid en flexibiliteit vergroten.**
 - transport/aansluiting,
 - opslag en conversie,
 - Flexibiliteit opwekking
 - Afstemmen vraag en aanbod
- **Grootschalige opwekking.**
Meer dan 1 MW en potentieel van opschaling naar > 1 GW
- **Toepassing in Nederland.**
 - Zon op dak, in landschap, op water, op infra.
 - Wind op land en zee
 - Industrieel en ander groot verbruik



Duiding van doelstelling MOOI-SIGOHE (2)

- Eerste toepassing in 2030
 - Demonstratie in operationele, commerciële en relevante omgeving.
 - Hoeft nog niet grootschalig
- Zo laag mogelijke maatschappelijke kosten
 - Niet alleen bedrijfseconomisch, maar ook
 - Effecten op systeemkosten van het energiesysteem (net op zee)
 - Ruimtelijke effecten (ecologie en andere gebruikers)
- Optimale integratie in de omgeving
 - Breed draagvlak in maatschappij
 - Integratie technische en niet technische aspecten
- Minimaal ontwikkeling op van 2 van de 4 schakels:
 - Grootschalige opwekking (**Verplicht**)
 - Transport/distributie
 - Opslag/conversie
 - Verbruik



MOOI toegestane activiteiten

- Industrieel Onderzoek (IO)
- Experimentele Ontwikkeling (EO)
 - Pilots mogen nu wel
- Overige projectactiviteiten (OP)
 - Moeten bijdragen aan doelstelling en zijn geen: haalbaarheidsstudie, fundamenteel onderzoek, IO of EO
 - Voorbeelden:
 - participatie omwonenden,
 - voorsorteren op marktintroductie,
 - kennisintegratie en verspreiding,
 - scholing en opleiding
 - Deminimis-verklaring: voor bedrijven en economische activiteiten onderzoeksorganisaties



MOOI rangschikkingscriteria

- Rangschikking o.b.v. criteria (**DISKK**), door adviescommissie
 - **D**oelstelling
 - **I**nnovatie
 - **S**laagkans in markt en maatschappij
 - **K**waliteit MOOI/project
 - **K**waliteit samenwerking (minimaal 3 ondernemingen)
- Minimaal 1 en maximaal 10 punten voor een criterium
- Afwijzing bij minder dan 6 punten voor een criterium
- 0,5 tot 1 punt extra voor meer deelname door bedrijven



Wat past **niet** in MOOI-SIGOHE

- Kleine zon-PV systemen in woonwijken (<15kWp)
- Next generation windturbine technologie
- Market system uit MMIP1 (onderzoek naar marktmodel)
- Bouw duurzame schepen
- Overige hernieuwbare elektriciteitsopties op land en zee (dus alleen zon-PV en wind is toegestaan)
- Projecten primair op kostprijsreductie gericht en waarvan kostenvoordelen in 2030 realiseerbaar zijn. Deze kunnen in de HER+
- Fundamenteel onderzoek.



Subsidie percentages

EO, IO en OP van ondernemers:

- 60% voor kleine ondernemers
- 50% voor middelgrote ondernemers
- 40% voor grote ondernemers
- **-15%** wanneer er geen daadwerkelijke samenwerking is

Niet-economische activiteiten en overige niet-economische projectactiviteiten van onderzoeksorganisaties

- 80% voor onderzoeksinstituten
- TO2, Universiteiten en Hoge Scholen
TO2: Deltares, Wageningen University & Research, MARIN, NLR, TNO.



Voorwaarden MOOI-SIGOHE regeling (1)

- Project omvat minimaal €2 miljoen subsidiabele kosten
- Project krijgt maximaal €4 miljoen subsidie
- Minimale subsidie per deelnemer €25.000
- Consortium minimaal 3 niet verbonden deelnemers + eventueel één of meer onderzoeksinstituten
- Onderzoeksorganisaties maken max 65% subsidiabele kosten
- Overige Projectactiviteiten
 - maximaal 5% van subsidiabele kosten,
 - <€350.000 per MOOI-project en
 - <€200.000 per onderneming
- Projectduur max. 4 jaar
- Vooraanmelding heeft betrekking op één subsidie aanvraag

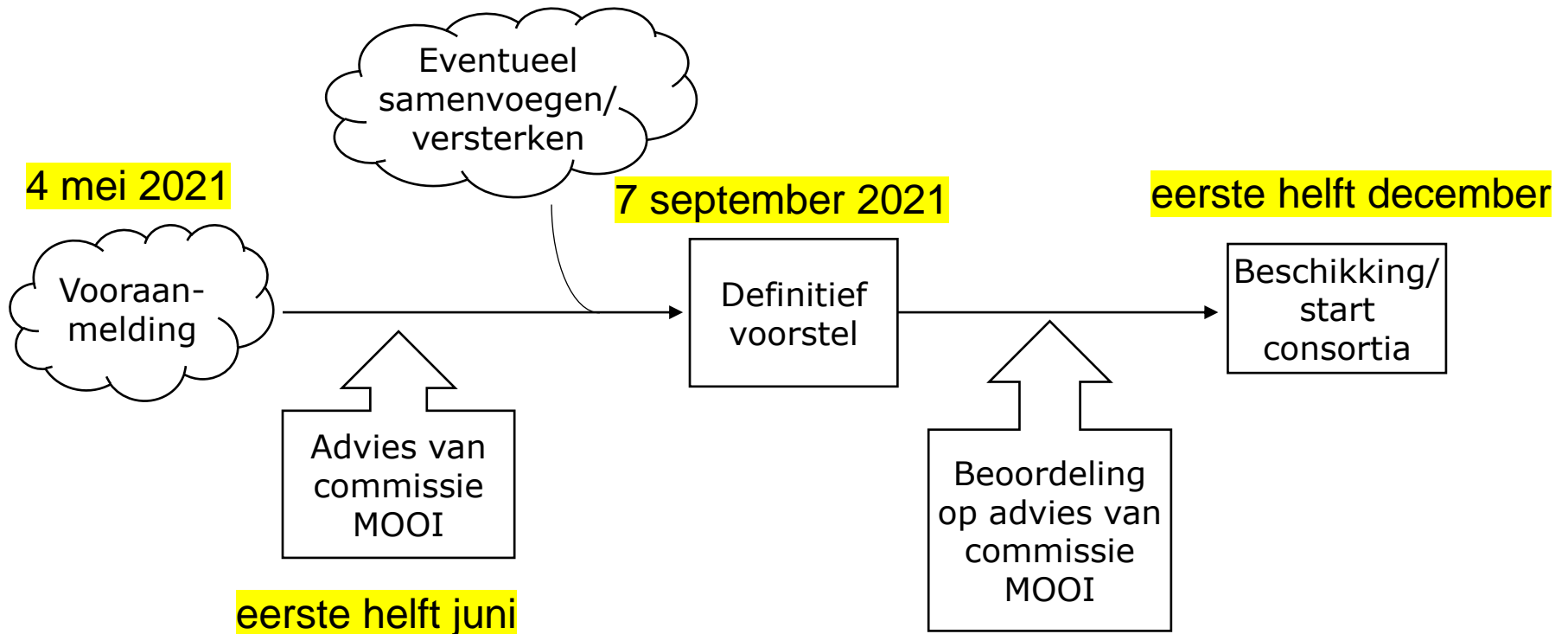


Voorwaarden MOOI-SIGOHE regeling (2)

- Voldoende vertrouwen in de technische haalbaarheid
- Voldoende vertrouwen in de economische haalbaarheid
- Voldoende vertrouwen in de financiering van het eigen aandeel in de projectkosten door de deelnemers
- Projectplan met mijlpalen en SMART (Specifiek, Meetbaar, Acceptabel, Realistisch, Tijdgebonden) indicatoren om de voortgang te kunnen volgen.
Word-template wordt beschikbaar gesteld
- Startdatum: na indiening en max. 6 maanden na verlening
- Indien Onderzoeksorganisatie:
Samenwerkingsovereenkomst vóór start project verplicht
- Aanvraag moet volledig zijn.
- Budget MOOI-SIGOHE €13,8 miljoen.



MOOI-SIGOHE proces en planning: 2-fasen tender



Voor definitief voorstel e-Herkenning niveau 3 nodig



MOOI organisatie

- RVO voert uit namens Ministerie EZK
- Regeling coördinatoren
 - Ruud Oerlemans, +31 6 21 19 33 65, ruud.oerlemans@rvo.nl
 - Bert Janson, +31 6 10 94 65 27, bert.janson@rvo.nl
- Secretariaat energie-innovatie@rvo.nl
- Adviescommissie adviseert RVO over vooraanmeldingen en aanvragen
- Informatie over MOOI: www.rvo.nl/mooi
 - Openstellingsinformatie
 - Vooraanmelding en aanmelding op: www.mijnrvo.nl.
 - Aanmelding moet met niveau 3 e-Herkenning.
- TKI's organiseren matchmaking
- Welke regeling past? Laat uw idee toetsen: [Projectidee toetsen Subsidie energie-innovatie | RVO.nl | Rijksdienst](#)



MOOI-SIGOHE DISCLAIMER

Deze presentatie van 31 maart 2021 is gebaseerd op een voorlopige nog niet gepubliceerde versie van de MOOI-SIGOHE regeling.

Hij is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid tot stand gekomen.

Aan de inhoud van deze presentatie kunnen geen rechten ontleend worden.

U kun alleen rechten ontlennen aan de definitieve gepubliceerde MOOI-SIGOHE regeling